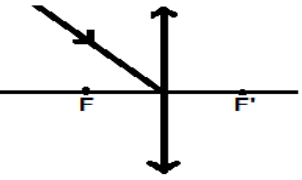
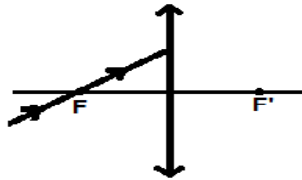
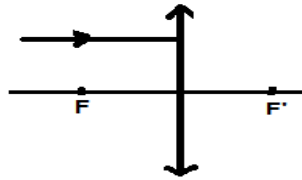
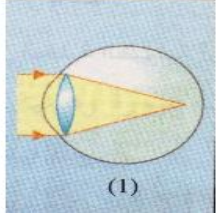
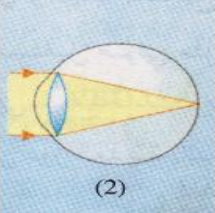
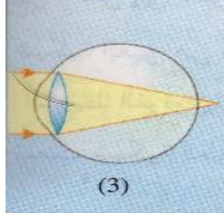


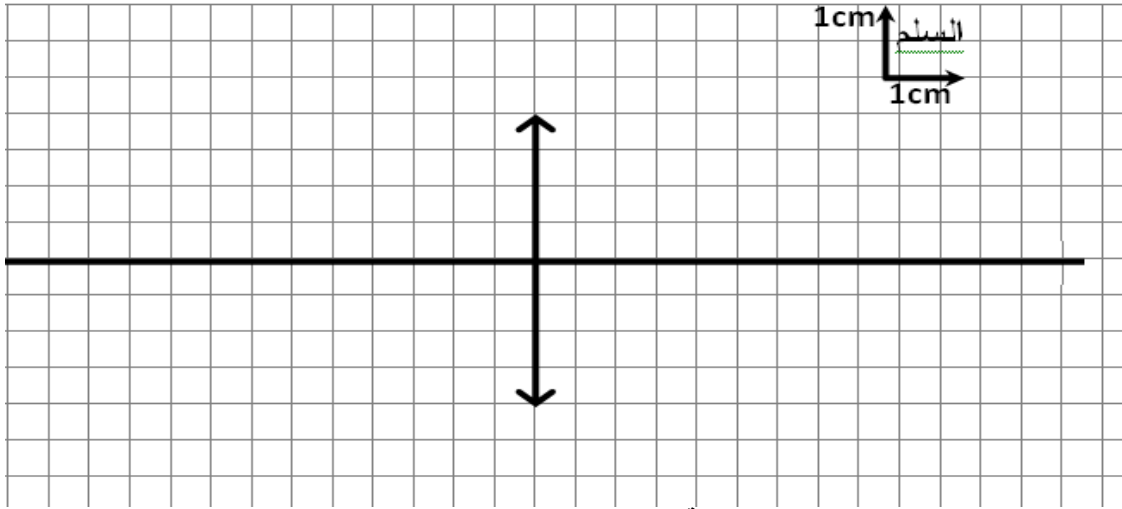
<p>الثانوية التأهيلية الزيتون السنة الدراسية: 2013/2014 الأستاذ: نجيب الوجيه</p>	<p>فرض كتابي رقم 2 في مادة العلوم الفيزيائية مستوى الثانية ثانوي (إعدادي) - الدورة الثانية مدة الإجابة: ساعة واحدة</p>	<p>الإسم الكامل: قسم: الرقم: النقطة: 20</p>
<p>سلم التقييم</p>	<p>التمرين الأول (8 نقط):</p> <p>1- أجب بصحيح أو خطأ: - كلما كانت المسافة البؤرية لعدسة مجمعة أكبر، كلما كانت العدسة أكثر قوة لتجميع للأشعة. - نحصل على صورة حقيقية ومقلوبة ومقايضة للشيء إذا كان $OA > 2OF'$. - تتكون صورة شيء AB بواسطة عدسة مجمعة في اللانهاية عندما تكون $OA = 2f$. - تتفرق الأشعة الضوئية بعد اجتيازها لعدسة رقيقة ذات حافة سميكة.</p> <p>2- عرف قوة العدسة، واعط وحدتها.</p> <p>3- اتمم مسارات الأشعة الضوئية بعد اجتيازها للعدسة في الحالات التالية:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <p>4- أتمم الفراغات بما يناسب: - العدسات هي العدسات الرقيقة ذات حافة سميكة. - العدسات هي العدسات الرقيقة ذات حافة رقيقة. - في العين تلعب الشبكية دور بينما تلعب البلورية دور</p> <p>التمرين الثاني (8 نقط):</p> <p>نضع شيئا مضيئا AB طوله 1cm عمودي على المحور البصري (A تنتمي لهذا المحور) على بعد 1.5cm من مركز عدسة مجمعة L مسافتها البؤرية $f = 2\text{cm}$.</p> <p>1- احسب C قوة العدسة L.</p> <p>2- أنشئ هندسيا الصورة $A'B'$ باستعمال السلم الحقيقي.</p> <p>3- انطلاقا من الإنشاء الهندسي، قس طول الصورة $A'B'$ وبعدها عن العدسة OA'.</p> <p>4- ما هو الدور الذي تلعبه العدسة في هذه الحالة. علل جوابك.</p> <p>5- باعتبار عين الملاحظ توجد في بؤرة الصورة F'، احسب: أ- القطر الظاهري للشيء AB. ب- القطر الظاهري للصورة $A'B'$. ج- استنتج G قوة تكبير هذه المكبرة.</p> <p>ملحوظة: الإجابة عن التمرين الثاني خلف الورقة.</p> <p>التمرين الثالث (4 نقط):</p> <p>تنبه التلميذ أحمد أنه عندما يجلس في المقعد الخلفي داخل قاعة الدرس، لا يرى بوضوح الرسوم و الجداول المدونة على السبورة، غير انه يقرأ بسهولة من كتابه كلما طلب منه ذلك.</p> <p>1- حدد معللا جوابك العيب الذي يعاني منه عينا هذا التلميذ.</p> <p>2- حدد معللا جوابك الصورة الذي يمثل تكون الصورة بالنسبة لعيني هذا التلميذ من بين الأشكال التالية:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <p>3- انصح زميلك أحمد كيف يمكنه تصحيح هذا العيب البصري.</p>	

الإجابة عن التمرين الثاني:

1- حساب C قوة العدسة L :

.....
.....
.....

2- الإنشاء الهندسي:



3- طول الصورة $A'B'$ وبعدها عن العدسة OA' :

$A'B' = \dots\dots\dots \text{cm}$

$OA' = \dots\dots\dots \text{cm}$

4 - الدور الذي تلعبه العدسة هو.....

5- أ - القطر الظاهري للشيء AB .

.....

ب - القطر الظاهري للصورة $A'B'$

.....

ج - قوة تكبير المكبرة

.....

الله ولي التوفيق

جزء مخصص للوسخ.